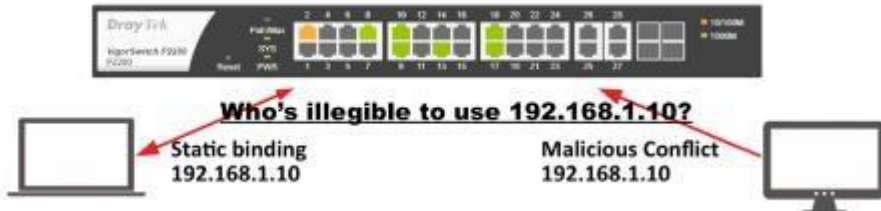


## IP Çakışmasının Önlenmesi ve VigorSwitch'in Engellenmesi

Günümüzde, bir şirket ağının yalnızca sunuculardan ve PC'den değil, ayrıca IoT aygıtlarından, yazıcıdan, IP kameralardan ve daha fazlasından oluşması yaygındır. İstikrar her zaman birinci öncelik olacaktır ve IP çakışması dengesiz bağlantıların sebeplerinden biridir. Geçmişte, Administrator'un büyük networkteki çakışma kaynaklarını bulmak için uzun zaman harcaması gerekebilirdi.

VigorSwitch, firmware versiyonu 2.4.0'dan bu yana IP Conflict Prevention (ICP) destekler. Yöneticinin çakışan portları ve IP'yi bulmasına ve hızlı bir şekilde işlem yapmasına yardımcı olur. Bu makale ICP'yi tanıtmakta ve VigorSwitch'te nasıl kullanılacağını göstermektedir.



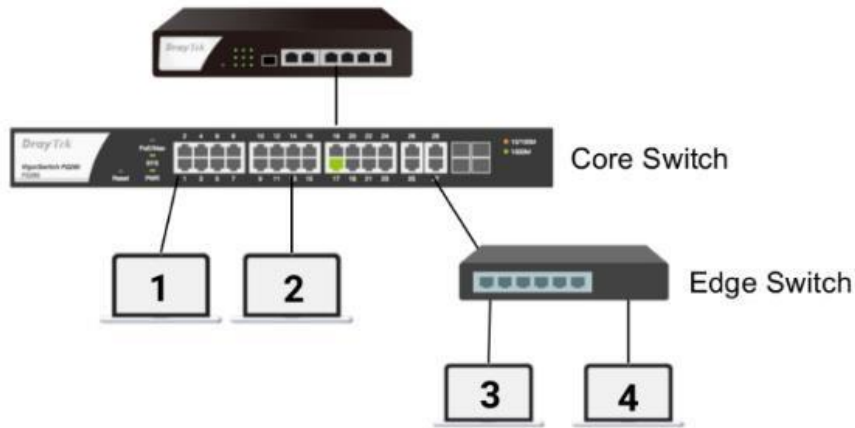
## Birden Çok Switc'de ICP

Tüm Switch'ler ICP'yi desteklemese bile, networkte birden çok Switch olduğunda avantaj sağlar. Kenar Switch zaten sahip olduğunuz diğer markalar olabilir ve ICP yine de kısmen çalışır.

Örneğin:

PC4, PC1 çakışıyor: PC4 Core Switch'lerden geçemiyor, ancak PC4 yine de kenar Switch içindeki diğer hostlara erişebiliyor.

PC2, PC1 çakışıyor: PC2 kilitlenir. Bunun nedeni, PC1'in IP'yi kullanma önceliği yüksek olacak şekilde yapılandırılmış olmasıdır.



## Çakışma Uyarısı

IP çakışması olduğunda, ICP GUI'deki çakışma durumunu aşağıdaki gibi gösterir; böylece network Administrator sorunların nerede olduğunu bilebilir.

The screenshot shows the IP Conflict Prevention Setup Wizard. The 'Quick Start Wizard' button is highlighted. A callout box states: "Only GE2 can able to use 192.168.1.237 The port will show conflict Status if the port is conflicted". Below this, a grid of ports is shown with port 2 (GE2) highlighted in red. A table below shows the 'Protected Hosts Table' with the following data:

Port	IP Address	Host Type	Conflict Ports	Modify
GE2	192.168.1.237	Static Binding	GE1,GE12	✓ ✗
GE28	192.168.1.1	DHCP Server		✓ ✗

A callout box points to the 'Conflict Ports' column for GE2, stating: "Switch will lock down the other port which using 192.168.1.237".

## ICP Nasıl Kurulur?

Quick Start Wizard kurulum için uygun ve kolay bir yol olacaktır.

The screenshot shows the IP Conflict Prevention Setup Wizard. The 'Quick Start Wizard' button is highlighted with a red box. Below it, a grid of ports is shown with port 1 (GE1) highlighted in blue. The 'Apply' and 'Clear' buttons are visible below the grid.

1. Quick Start Wizard'da , önce DHCP sunucusunun bağlandığı bir port seçin.

The dialog box shows a progress indicator with steps 1, 2, 3, and 4. Step 1 is selected. The title is "Select a port for DHCP server." Below the title, there is a dropdown menu labeled "Server Port:" with "GE1" selected. At the bottom, there are "Next" and "Skip" buttons.

2. Dört tip port tipi vardır:

- DHCP server:** Switch'e, DHCP Offer'in hangi porttan geleceğini söyleyin, böylece illegal DHCP Offer'leri engelleyebilir.
- DHCP Client :** Switch'ler , her bir portta DHCP offer/ack 'yi otomatik olarak öğrenir ve IP'yi DHCP sunucusundan alan LAN istemcilerini korumak için IP'yi tabloya dinamik olarak ekler / kaldırır.
- Static Binding:** Static IP'li bir cihaza bağlamak için. Switch "static IP/port" kombinasyonunu hafızaya alır ve listedeki LAN istemcilerini korur.
- Multiple Hosts:** Bir AP'ye veya Switch'e bağlanmak için, portun arkasındaki tüm IP'ler korunacaktır. Bu portta çakışma varsa, çakışma durumu port anlaşmazlığının kendisini gösterecektir.

3 . Switch ağınızı algılayacak ve host tablosunu gösterecektir. Üzerine doğru bilgileri koymayı unutmayın.



Please confirm the protected hosts

Protected Hosts Table	
Port	IP Address
GE1	192.168.17.10
GE3	192.168.17.11
GE5	192.168.17.99
GE5	192.168.17.88
GE9	192.168.17.1
GE10	192.168.2.1
GE10	192.168.3.1
GE10	192.168.4.1

**Note:** Please make sure your PC is in the protected hosts, or else you are not available to login your VigorSwitch once you enable IP Preventon.

Your PC:

GE1

IP Address:

Next

4. ICP'yi etkinleştirin, ardından ICP derhal çalışmaya başlayacaktır..



NOT: Farklı Switch katmanında ICP'yi etkinleştirme sırası nedir? İlk önce port türünü ayarlamanızı (Sihirbazda 1-3 adım), ardından her katman için ICP'yi etkinleştirmenizi öneririz.